

# UKS

## Console – Système

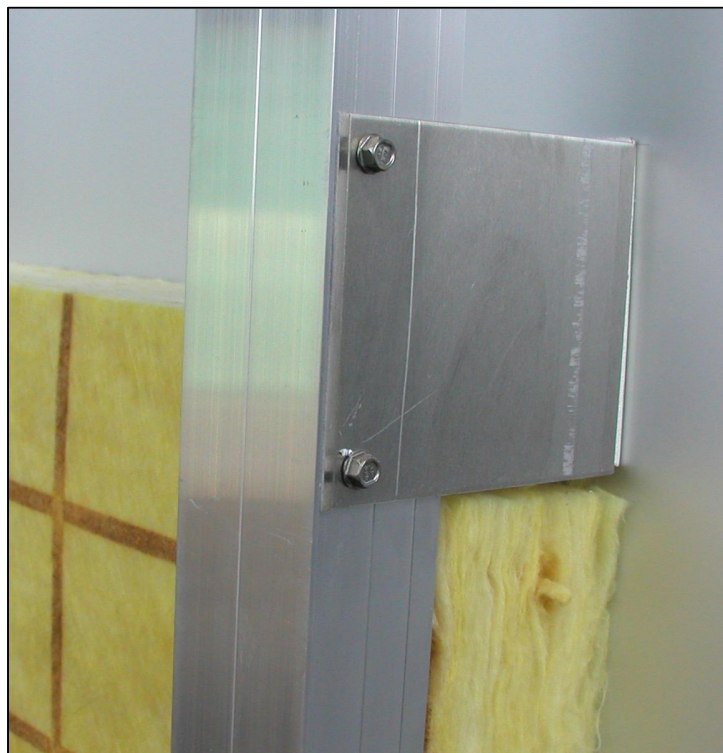
sous - construction aluminium

**avancement dès 60 mm**

application verticale



## Wagner System type UKS pour solutions de recouvrement d'étages application verticale



### Physique du bâtiment

Groupe systèmes: standard classique						
Sous-construction verticale						
Classe énergétique [W/(m <sup>2</sup> *K)]		minimal	bon	très bon	de premier ordre	
		> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15	
Isolation thermique		Epaisseur de couche d'isolation mm				
Minéral	Lambda 0.032	60 -120	140 - 180	200 - 300	-	
Système	Matériau	EH/m <sup>2</sup>	Avancement de console mm, ajustage + 25 mm			
UKS PF	Alu	0.6	60 -160	180 - 220	240 - 340	-
UKS PC	Alu	0.6	60 -160	180 - 220	240 - 340	-

### Application

Profils porteurs		Fixation revêtement		Hauteurs de bâtiment	
vertical	horizontal	visible	invisible	jusqu'à 22 m	dès 22 m
■		■		■	■

Toutes les données sont indicatives

## Description du système

- La sous-construction de façades du **type UKS** est utilisée verticalement et permet un recouvrement d'étages. Elle est composée de consoles fixes, coulissantes et combinées avec des profils en T et en U fonctionnant comme profils porteurs.
- Le principe de construction est basé sur une poutre continue séparée par étage (point zéro de couple). Les séparations de profils sont reliées par des éclisses de raccordement.
  - Les revêtements peuvent être montés directement sur les profils porteurs verticaux.
  - Le système **UKS** est également utilisé comme construction primaire et autorise une extension avec des profils horizontaux.
- La production du système **UKS** est spécifique à l'objet. Les distances de suspension dès 60 mm sont dimensionnées après éclaircissement statique.
- Les éléments de découplage thermique **TEK** sont pré-assemblés sur les consoles.
- Les consoles et les profils porteurs sont reliés par des rivets ou des vis auto-perceuses spéciales.
- L'articulation de la sous-construction **UKS** se réfère aux directives du fabricant de revêtements et aux valeurs statiques de la structure porteuse.

## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage $V_{Rd}$ Kn	Poids revêtement kg/m <sup>2</sup>	Pression du vent Kn/m <sup>2</sup>	Succion du vent Kn/m <sup>2</sup>
Brique	-	20.0	0.7	0.9

Le coefficient d'arrachage d'ancrages d'entreprises tierces est à contrôler

Disposition standard pour avancements de consoles

Désignation	Avancement de console mm	Distance entre les consoles mm	Distance entre profils mm
UKS	60 - 300	selon statique	selon statique

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

## Matériau

Console				Profils			Éléments de fixation		
Alu	Acier Alu/zinc	PRV	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox
■			■	■		■			■

Toutes les données sont indicatives



---

## **Système UKS**

### **L'énergie coûte cher - L'air n'a pas de prix**

D'autant plus de raisons pour Wagner System AG de vous proposer une solution vraiment optimale sur le plan économique: la sous-construction UKS pour façades à aération arrière.

### **Arguments en faveur du système UKS**

Une étude du LFEM de 1996 a démontré que le nombre de consoles doit être tenu minime pour réaliser une perte minime d'énergie.

### **Comment le système UKS satisfait-il cette exigence?**

Par une optimisation statique en relation avec une qualité élevée de matériel et en respectant les normes SIA/DIN de même que les directives SFHF.

### **Quels sont les avantages du système?**

Perte énergétique plus faible par un nombre moindre de consoles. Besoins matériels plus faibles, temps de Montag plus courts.

### **Description:**

Des étages entiers sont couverts avec le profilé chape 120/50/2 mm et le profilé en U spécial 50/50/2 mm. Ecart entre les profilés selon statique spécifique à l'objet construit. Au point zéro de couple, les profils sont reliés par deux couvre-joints. L'assemblage à couvre-joint absorbe les dilatations linéaires résultant de différences de température.

Les liaisons profilé/console sont garanties par un rivetage de haute qualité, choisi conformément au calcul de résistance statique spécifique à l'objet. Les consoles en U peuvent être confectionnées pour toute distance. Les barrières thermiques et les points fixes des consoles en U sont montés sur une plaque de distribution de charges ou livrés directement par Wagner System AG en exécution prémontée.

Les influences dues au poids propre et à la succion du vent sont reportées de manière optimale sur les tampons et la maçonnerie en recourant à la plaque de distribution de charges.

**Pour économiser à la fois des coûts, du temps et de l'énergie, optez pour Wagner System UKS.**



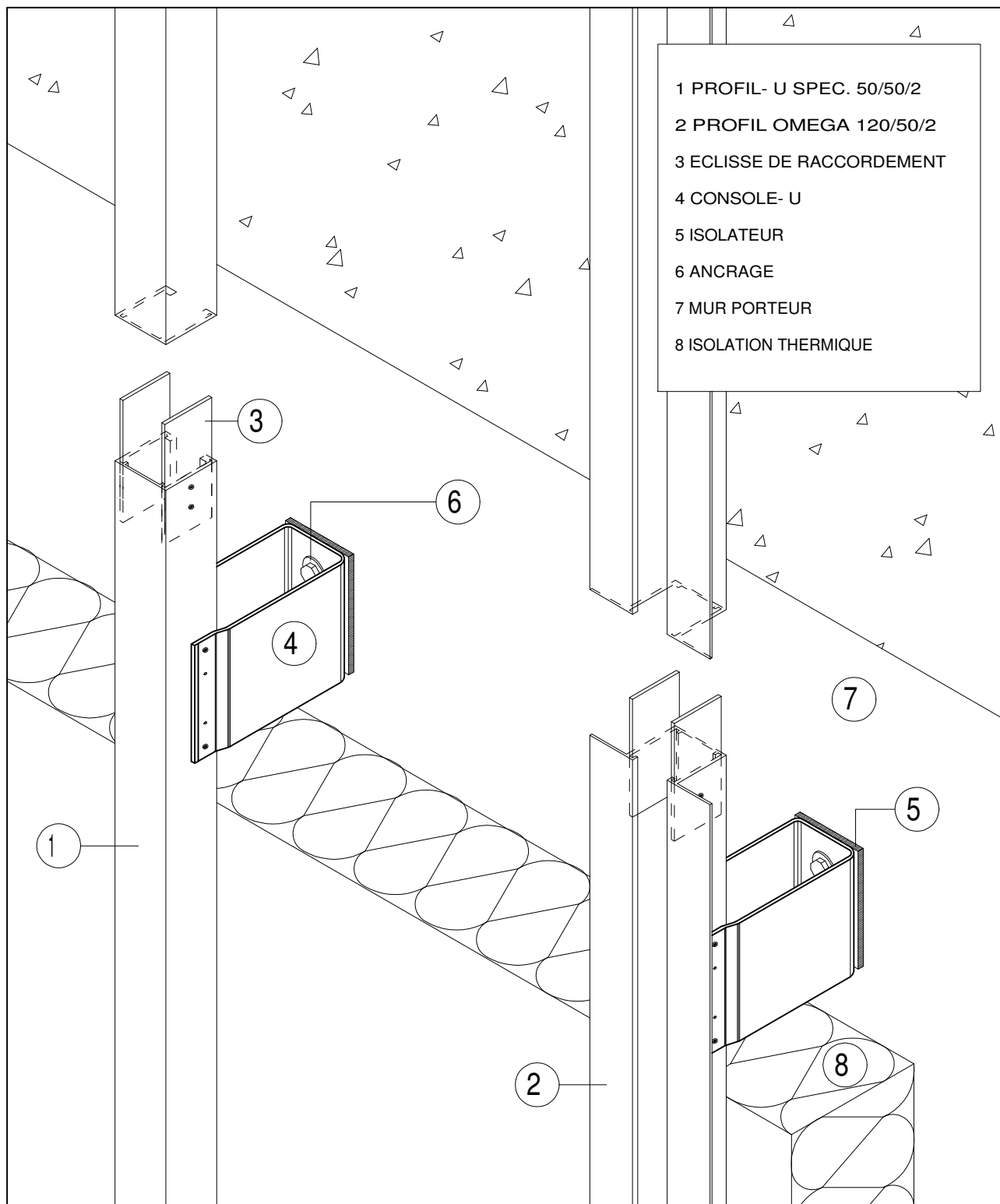
---

## **Instructions de montage du système UKS**

1. Tirer les axes de profilé au cordeau.
2. Reporter la trame des consoles sur les axes tirées au cordeau.
3. Dessiner les trous des tampons à droite et à gauche de l'axe de profilé, utiliser la plaque de répartition de charges à titre de gabarit à la hauteur du point fixe. Le point coulissant ne reçoit pas de plaque et doit être perforé sur l'axe de profilé.
4. Enfiler les moyens d'ancrage avec rondelles et plaque de répartition de charge et serrer par clé dynamométrique selon indication du fournisseur des ancrages (sous réserve de respect de la valeur de tirage requise selon notre statique).
5. Monter la protection calorifuge.
6. Relier les couvre-joints de profilé du côté console avec 2 rivets. Le profilé retenu doit pouvoir glisser et une distance de 10 mm minimum doit être respectée entre les profilés.
7. Monter les profilés verticaux selon prescriptions du fournisseur de plaques (profilé chape sur about de plaque, profilé en U spécial comme support médiane).
8. Ajuster les profilés et riveter.
9. Lors du rivetage des profilés, veiller à ce que 4 rivets au minimum se trouvent au point fixe, et 2 rivets au point coulissant. Le rivet doit se trouver au milieu du trou longitudinal.
10. Montage du revêtement selon directives du fabricant de plaques.

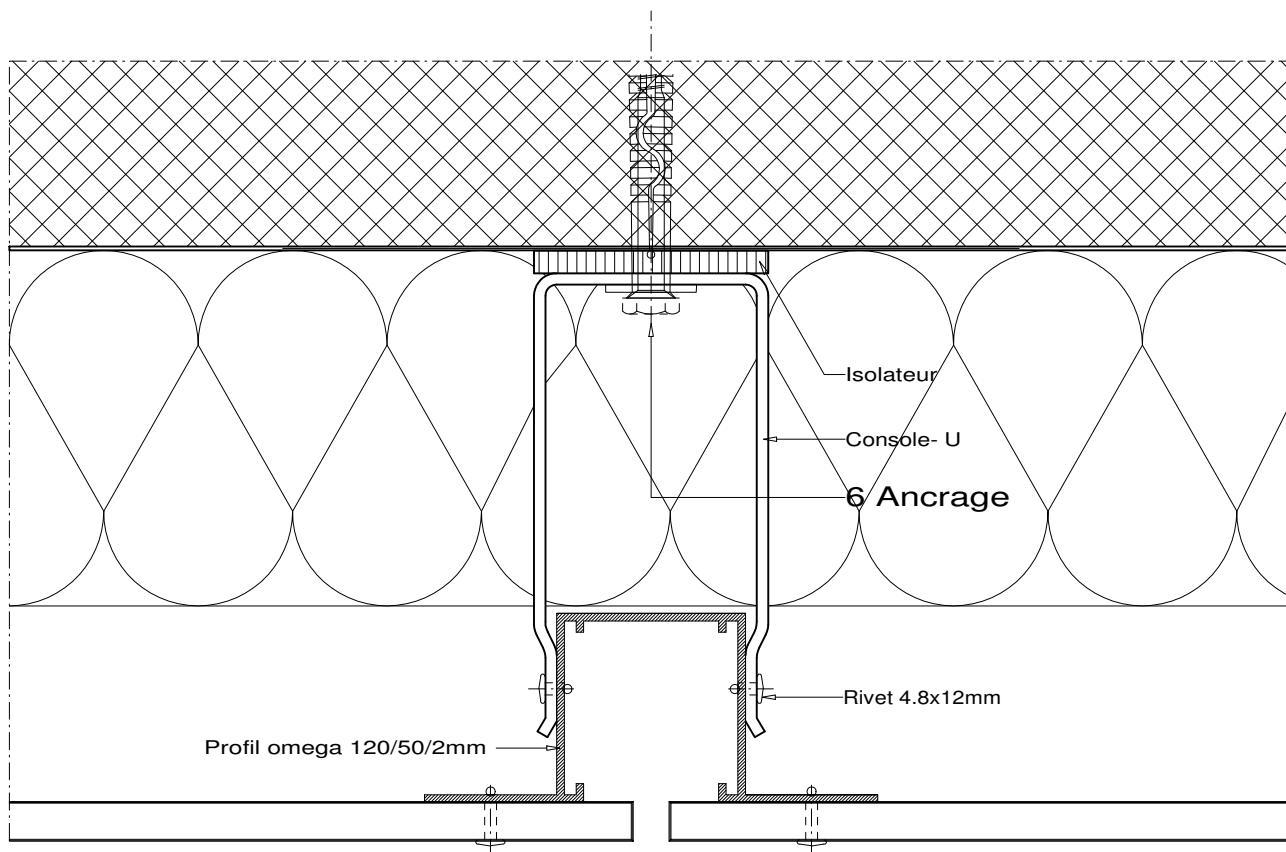
## CONSOLE- U POINT FIXE AVEC DILATATION

### Système UKS

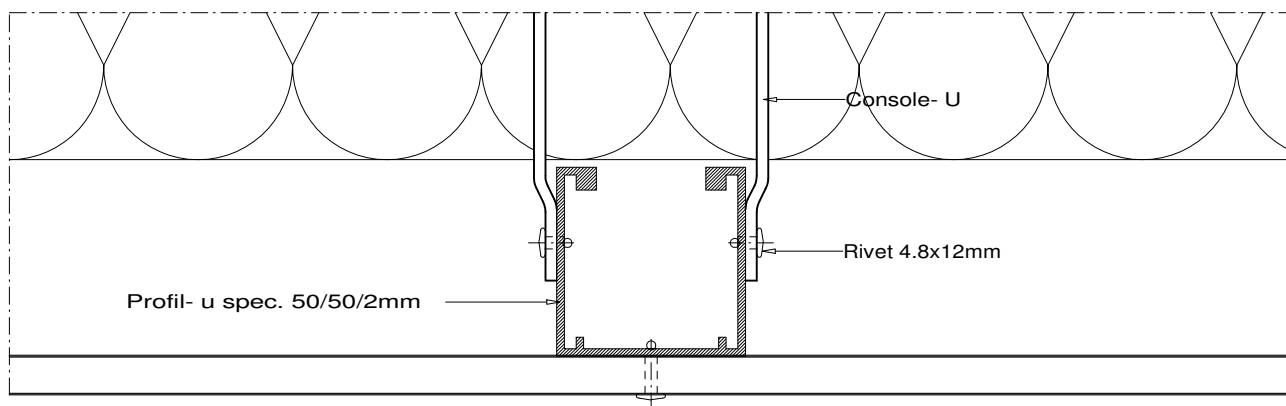


# PROFILE D'ABOERT DE PLAQUES, ABOERTHORIZONZAL

## Système UKS



## Appui médian





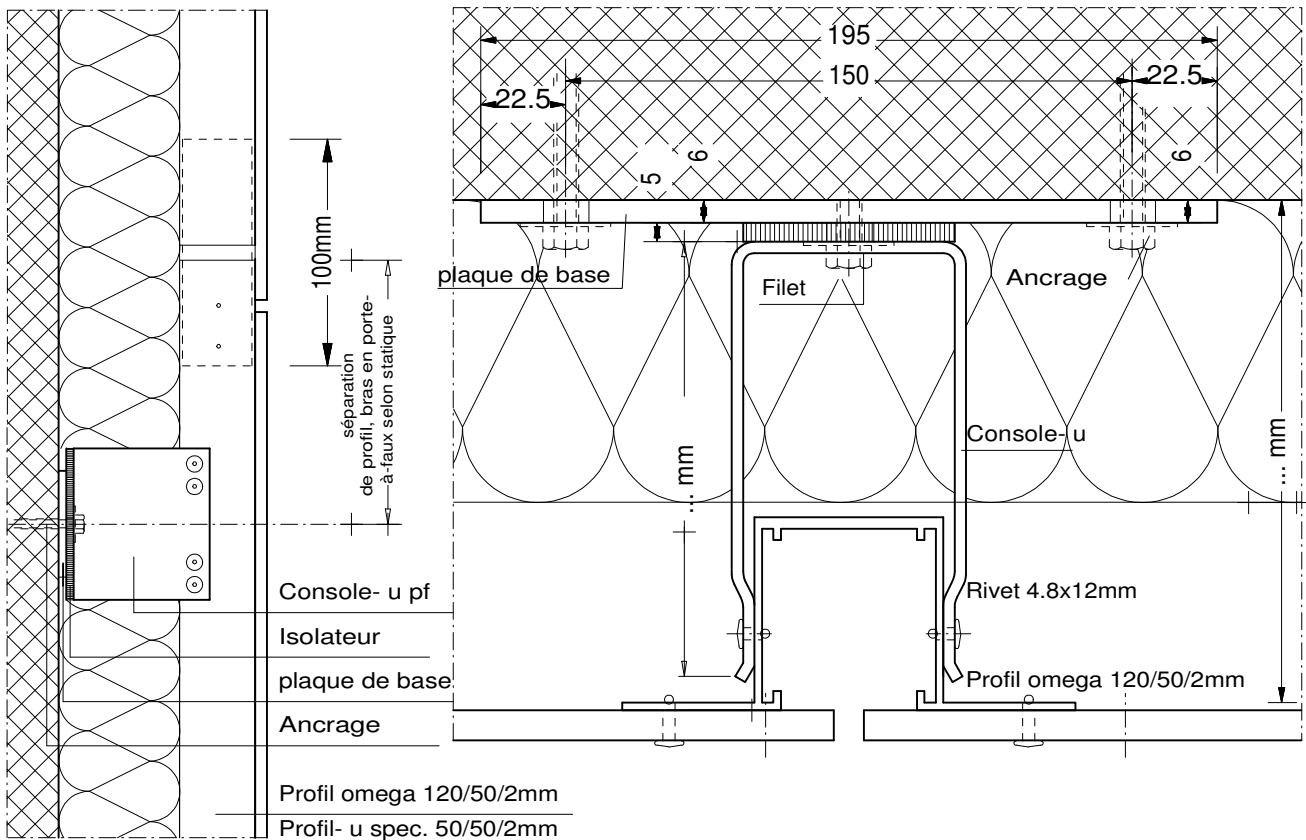


# VUES EN COUPE DU SYSTEME AVEC PLAQUE DE BASE

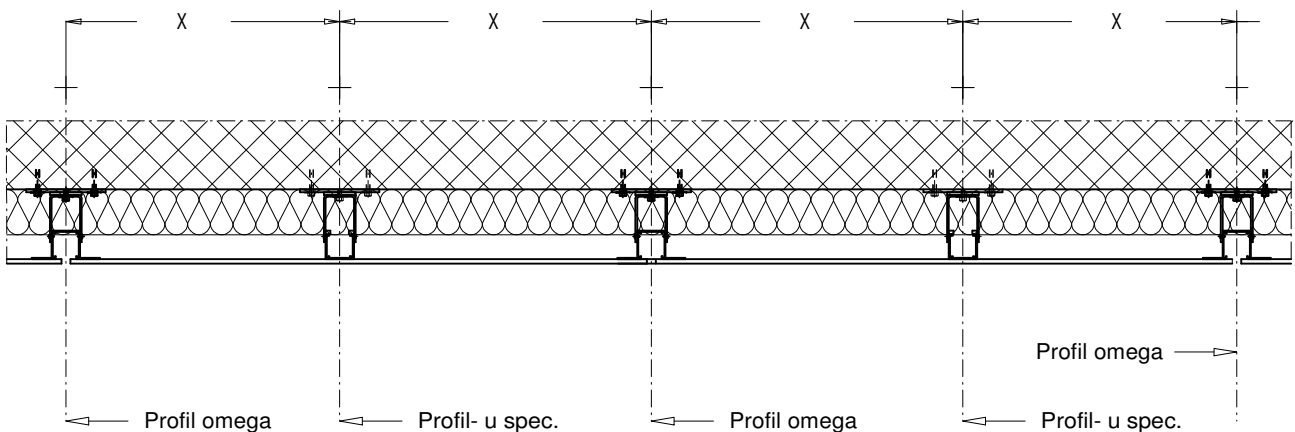
## Système UKS

Coupe 1:5

vue en plan 1:2

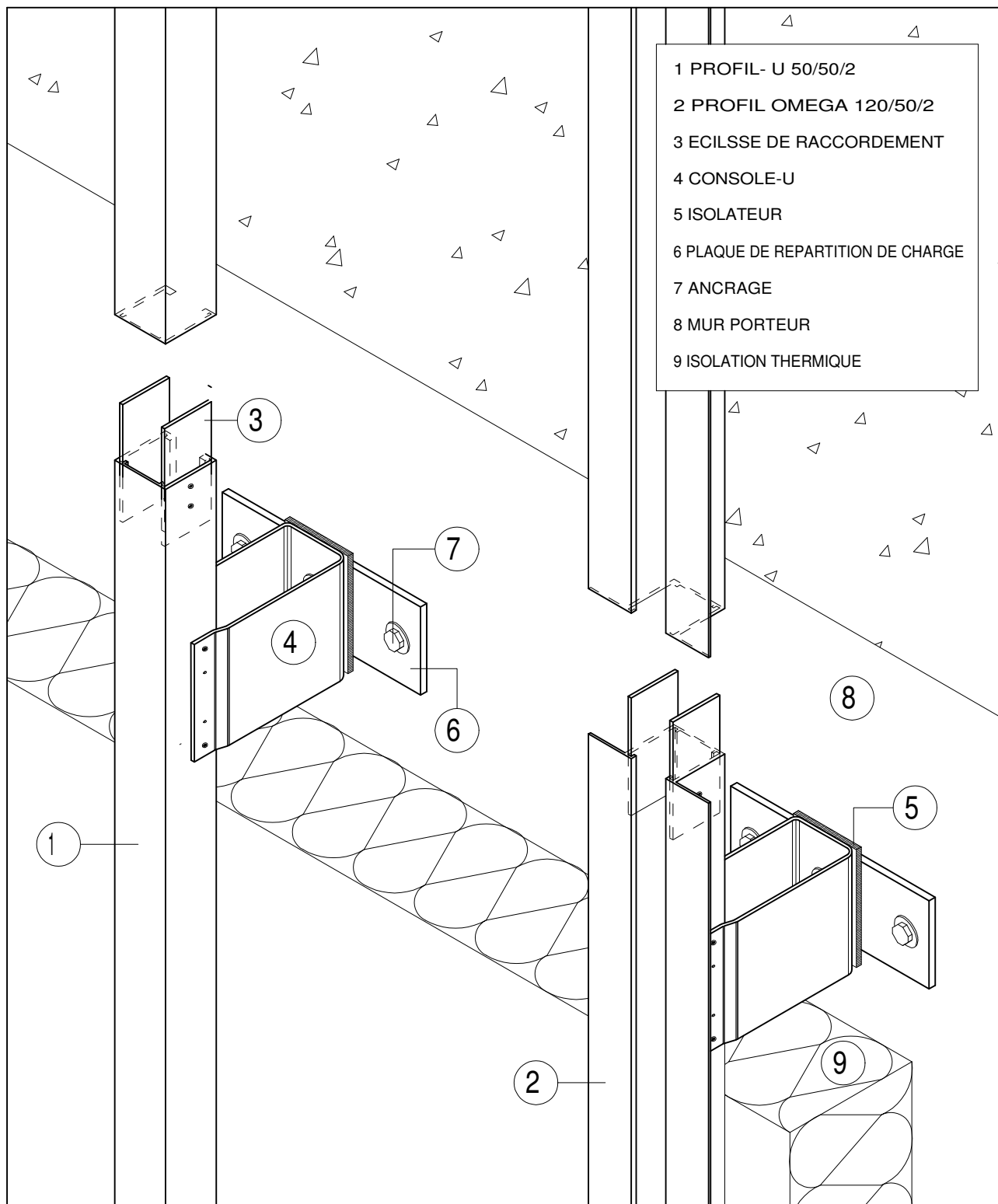


vue en plan



## DESSIN DU SYSTEME DETAIL JOINT

### Système UKS



# MARQUE AU CORDEAU SANS PLAQUE DE BASE

## Système UKS

